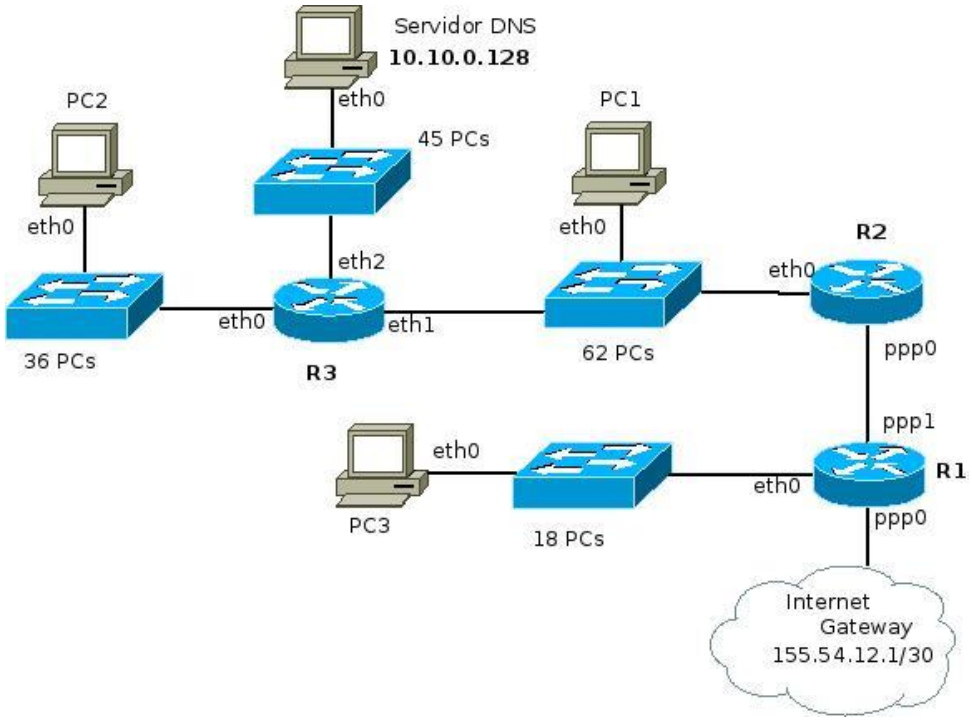
ESTUDIANTE:

Desafío 1. Dada una topología de red como la de la figura, se dispone del rango de direcciones públicas 10.10.0.0/23 para asignar direcciones.



a) Indica en la siguiente tabla qué dirección de red tiene cada una de las subredes que asignarías, los bits de la máscara de red y cuál es la dirección IP de broadcast para esa subred.

Subred	**Dirección de red/bits máscara de red**	**Dirección de broadcast**
Subred PC2		
Subred DNS		
Subred PC1		
Subred PC3		
R1-R2		
R1-Internet		

b) Indica en la siguiente tabla qué dirección de red tiene cada una de las interfaces eth*i* o ppp*i* de los routers:

Interfaces de los routers	**Dirección IP**
R3.eth0	
R3.eth1	
R3.eth2	
R2.eth0	
R2.ppp0	

ESTUDIANTE:

R1.eth0	
R1.ppp0	
R1.ppp1	

c) Dado un algoritmo de encaminamiento estático, construye la tabla de encaminamiento del router R1, con el siguiente formato. **Nota:** Expresar las máscaras de red aquí en el formato 255.255.255.X, con X = valor adecuado en cada caso. Podrían sobrar filas sin completar en la tabla.

Tabla de enrutamiento de R1:

Destino	**Gateway**	**Máscara de red**	**Interfaz**

d) Dado un algoritmo de encaminamiento estático, construye la tabla de encaminamiento del router R3, con el siguiente formato. **Nota:** Expresar las máscaras de red aquí en el formato 255.255.255.X, con X = valor adecuado en cada caso. Podrían sobrar filas sin completar en la tabla.

Tabla de enrutamiento de R3:

Destino	**Gateway**	**Máscara de red**	**Interfaz**